

COSMOLOGIA

COMUNICACIONES

Estado actual de la hipótesis de Lambert-Charlier

C. J. LAVAGNINO

Observatorio Astronómico, La Plata

Resumen: Resultados observacionales y teóricos de los últimos años son interpretados según la hipótesis de Lambert-Charlier, y se muestran las incorrecciones de algunos mal llamados "universos jerárquicos".

Acerca de las masas galácticas

C. J. LAVAGNINO

Observatorio Astronómico, La Plata

Resumen: Se señala la importancia metodológica de la relación entre potencial orbital y potencial interno para los objetos medios de un sistema.

INFORME DE TRABAJO

Modelos cosmológicos con materia y radiación

R. F. SISTERÓ

Observatorio Astronómico, Córdoba

Resumen: Se presenta una teoría general de modelos relativistas con presión cósmica. Se aplica el método a los modelos con materia y radiación interactuante dándose de modo explícito y en forma paramétrica la ecuación de estado del contenido cósmico. Se hallan soluciones analíticas para cualquier caso de la constante de curvatura.